



MANUAL DE USUARIO

ESTUFA DE PELLET MODELO MIKONOS

NOTA:

POR FAVOR GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES COMO FUTURA REFERENCIA. POR FAVOR LEA POR COMPLETO ESTE MANUAL ANTES DE LA INSTALACIÓN Y USO DE ESTE PRODUCTO. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PODRÍA PROVOCAR DAÑOS MATERIALES, ASÍ COMO LESIONES CORPORALES DE GRAVEDAD IRREVERSIBLES.

INDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
1.1	Uso del Manual:.....	3
1.2	Normativa aplicada:	4
1.3	Embalaje	4
1.4	Características del Producto:.....	5
2	INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	5
2.1	Normas de Seguridad:	5
2.2	Recomendaciones a Seguir	6
3	INSTALACIÓN.....	7
3.1	Instalación, Limpieza y Mantenimiento:.....	7
3.2	Distancias de seguridad:.....	8
3.3	Salida y Conducto de Humos	9
3.4	Tubo de entrada de aire comburente.....	10
3.5	Instalación vertical: Salida de humos interior	10
3.6	Instalación Vertical: Salida de Humos Exterior	11
3.7	Sistema de salida de humos: Requisitos para su instalación	12
3.8	Calidad del Pellet:	13
3.9	Puesta en Marcha:	14
4	INSTRUCCIONES:	14
4.1	Primer Encendido	14
4.2	Panel de Control (Display)	15
4.3	Encendido – Apagado	15
4.4	Modo Manual:.....	16
4.5	Menú 1- Set Reloj:.....	16
4.6	Menú 2- Set Crono:.....	18
4.7	Menú 3- Selección Lengua:.....	19
4.8	Menú 4- Stand-by:.....	20
4.9	Menú 5- Zumbador:	20
4.10	Menú 6- Menú Primera Carga:.....	20
4.11	Menú 7-Condición Estufa:.....	21
4.12	Menú 8-Calibra Técnico:.....	21
4.13	Menú 9-Salida:.....	21
4.14	Tabla de Códigos de Error	22
4.15	Mando a Distancia (Control Remoto).....	22
5	MANTENIMIENTO	24

	2
5.1 Mantenimiento Diario:.....	24
5.2 Mantenimiento Periódico:	25
5.3 Mantenimiento Anual.....	26
6 INFORMACIÓN GENERAL.....	27
6.1 Comparativo de consumos.....	27
6.2 Secciones.....	27
7 GARANTÍA:.....	28
7.1 Introducción:	28
7.2 Condiciones de la Garantía:.....	28
7.3 Elementos Excluidos en la Garantía:	29
7.4 Validación de la Garantía:.....	29
7.5 Tarjeta de la garantía:.....	30

1 INTRODUCCIÓN

Apreciado Cliente:

Ante todo, desde **FIRECO** queremos agradecerle la confianza depositada en nosotros al adquirir uno de nuestros productos. Esperamos que su experiencia con nuestro equipo resulte satisfactoria para usted desde el punto de vista **ECOLÓGICO**, del **CONFORT** y del **AHORRO**.

Los aparatos **FIRECO** se diseñan, fabrican y distribuyen siguiendo las indicaciones de seguridades europeas y nacionales de referencia.



1.1 Uso del Manual:

Recomendamos no utilizar el producto si, una vez leído íntegramente, no se ha comprendido perfectamente el manual de usuario. En caso de necesitar información adicional puede contactar con **INDUSTRIAS FIRECO** (fabricante de los equipos **FIRECO**) o bien con el Servicio Técnico Autorizado más próximo a su domicilio

El objetivo del presente manual es indicar la manera correcta y más fiable para instalar y operar con su equipo **FIRECO** así como para establecer los criterios de mantenimiento del mismo.

Recuerde conservar este manual y tenerlo siempre tanto a su disposición como para consulta por parte del servicio técnico. En caso de pérdida o extravío solicite una copia a **INDUSTRIAS FIRECO**.

En caso de ceder la estufa a un tercero recuerde adjuntar el manual de usuario.

Las operaciones de **mantenimiento especializado** deberán ser realizadas por personal autorizado.

Las operaciones de instalación han de ser realizadas por el servicio técnico autorizado más próximo pero en ningún caso serán responsabilidad de **INDUSTRIAS FIRECO**.

El uso de la estufa se hará siempre de acuerdo a las normas indicadas en el presente manual y la normativa en materia de seguridad prevista en la legislación específica vigente en el país en donde se instale.

1.2 Normativa aplicada:

- ✓ **Norma UNE-EN 14785/2006:** Aparatos de calefacción doméstica alimentados con pellets de madera
- ✓ **Real Decreto 1027/2007 de 20 Julio (BOE 09-Sept-2013):** Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios
- ✓ **Directiva 2006/95/CE:** Material eléctrico destinado a utilizarse dentro de dichos límites de tensión
- ✓ **Directiva 2004/108/CE:** Acercamiento de la legislación de los Estados miembros relativos a la compatibilidad electromagnética
- ✓ **Directiva 89/106/CEE:** Relativa al acercamiento de las disposiciones legislativas reglamentarias y administrativas de los estados miembros respecto a los productos de fabricación
- ✓ **Directiva 85/374/CEE:** Relativa al acercamiento de las disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas de los estados miembros en materia de responsabilidad por daños por productos defectuosos.

LEYENDA	
	Indicación relativa al correcto uso del equipo y la responsabilidad de la persona o personas que operen con él
	¡Atención! Punto de especial relevancia
	Punto de especial relevancia orientado a prevenir y evitar accidentes que pudieran provocar tanto daños personales como materiales
	Advertencia relativa a posibles quemaduras o incendios derivados del mal uso del equipo
	Advertencia relativa a tareas de instalación, limpieza y mantenimiento enfocadas a prolongar la vida de su equipo y aumentar su rendimiento



Recuerde guardar este manual en un lugar en el cual pueda disponer fácilmente de él para futuras consultas. En caso de encontrarse ante cualquier incidencia contacte con INDUSTRIAS FIRECO en el número 902 090 770 o bien póngase en contacto con su servicio técnico autorizado más cercano.

1.3 Embalaje

Su equipo **FIRECO** viene embalado con un "pallet" que facilita su transporte, así como con una caja que lo protege frente a posibles impactos o rozaduras.

Rogamos guarde estos elementos ya que pueden ser necesarios en caso de presentarse alguna incidencia futura.

1.4 Características del Producto:

FIRECO-MIKONOS		
POTENCIA		
Potencia térmica máxima nominal [kW]		4,96
Potencia térmica mínima nominal [kW]		1,98
Potencia térmica máxima [Kw]		5,65
Rendimiento potencia máxima [%]		87,79%
Volumen métrico calefactable [m ³]		109
Presión tiro de la chimenea min [Pa]		12
ELECTRICIDAD		
Voltaje [V]		230
Frecuencia [Hz]		50
Consumo de potencia eléctrica [W]		150 - 350
DIMENSIONES		
Diámetro Salida de humos [mm]		80
Diámetro entrada de aire comburente [mm]		50
AnchoxLargoxAlto [mm]		430x410x700
Peso [kg]		55
CONSUMO-AUTONOMÍA		
Consumo de pellet mínimo [kg/h]		0,42
Consumo de pellet máximo [kg/h]		1,13
Capacidad del depósito [kg]		12
Autonomía máx./min a la hora [h]		20/7

2 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

2.1 Normas de Seguridad:

- ✓ Lea éste manual antes de realizar cualquier operación de instalación, uso o mantenimiento de su equipo **FIRECO**.
- ✓ Recuerde que para su seguridad y la validación de la garantía, la instalación, puesta en marcha y mantenimientos ajenos al usuario deben ser realizados por un servicio técnico autorizado.
- ✓ Recuerde que la chimenea de expulsión de gases ha de ser registrable.
- ✓ Conecte la estufa a una toma de corriente homologada de 230V y 50Hz.
- ✓ Para realizar cualquier tarea de mantenimiento recuerde que el equipo ha de estar desenchufado y que debe haber pasado el tiempo suficiente como para que se haya enfriado y no exista riesgo de quemaduras mientras se manipula.
- ✓ Queda terminantemente prohibido el uso de cualquier tipo de material inflamable para encender o reavivar su equipo.
- ✓ Se recomienda el uso de pellet de calidad A1 según la norma DIN PLUS-51731. Este punto se desarrolla en el apartado 3.8 del presente manual. El uso de cualquier otro combustible será única y exclusivamente responsabilidad del propietario del equipo.
- ✓ No utilice su equipo para incinerar ningún residuo.
- ✓ No obstruya los conductos de entrada y salida de gases.
- ✓ Bajo ningún motivo utilice su equipo con la puerta frontal abierta o el vidrio rajado o roto.
- ✓ No extraiga ni modifique la rejilla de protección del depósito de combustible.

- ✓ Evite el contacto físico con la estufa cuando ésta se encuentra en funcionamiento. Este contacto puede resultar peligroso y causar lesiones de gravedad.
- ✓ Pared lateral: asegure un radio de 100cm de seguridad para cualquier material inflamable cercano a la estufa.
- ✓ Procure limpiar y colocar correctamente el cenicero cada vez que sea retirado.
- ✓ Limpie el conducto y los deflectores de humo correctamente dentro de la cámara de combustión. Esta tarea tendrá que ser realizada por un técnico autorizado dentro del plan de mantenimiento.
- ✓ Evite la formación de humo y combustible sin quemar durante la fase de encendido y el funcionamiento. Si se produce la acumulación de pellet sin quemar en el brasero, apague el equipo, espere a que se enfríe y quítelo manualmente antes del siguiente encendido.
- ✓ Advierta a menores e invitados de los peligros citados anteriormente.
- ✓ Utilice única y exclusivamente recambios originales.
- ✓ Cualquier modificación, uso de recambio no original o manipulación del equipo sin autorización previa por parte de **INDUSTRIAS FIRECO** pueden suponer un riesgo para los usuarios así como la pérdida de inmediata de la garantía por lo que en ninguno de los casos **INDUSTRIAS FIRECO** (el fabricante) será responsable de lo que pudiera ocurrir.

2.2 Recomendaciones a Seguir

ADVERTENCIA: Siga estas instrucciones, de lo contrario puede provocar lesiones en la garantía del producto así como afectar a la vida útil del mismo.

! No conecte la estufa a ningún conducto de distribución de ventilación. No queme basura o líquidos inflamables, como gasolina o aceite de motor. La unidad está caliente mientras esté en funcionamiento, por lo tanto no acerque prendas de vestir, muebles o productos inflamables a menos de 1 metro. Mantenga alejados a los niños de la estufa, el contacto puede causar quemaduras en la piel.

COMBUSTIBLE: Esta estufa de pellets está diseñada y aprobada para quemar sólo un combustible de pellets de madera con un máximo de 3% de cenizas. El combustible sucio afectará negativamente al funcionamiento y rendimiento de la unidad y puede anular la garantía. Consulte a su distribuidor para obtener recomendaciones sobre el tipo de combustible. **ESTA PROHIBIDO EL USO DE LEÑA O EL HUESO DE ACEITUNA.**

HOLLÍN: El funcionamiento de la estufa con insuficiente aire para la combustión dará lugar a la formación de hollín en el cristal, el intercambiador de calor, o en los tubos del sistema de ventilación, además de poder manchar el exterior de la vivienda. Esta es una situación peligrosa y es ineficiente. Verifique con frecuencia su estufa.



LIMPIEZA: Se acumularán pequeñas cantidades de ceniza en el escape. Esto variará debido del nivel de ceniza que tenga el combustible utilizado y el funcionamiento de la estufa. Es aconsejable **inspeccionar y limpiar el conducto de humos semestralmente o cada dos toneladas de pellets.**



CENIZAS: Las cenizas deben ser depositadas en un recipiente de metal. El recipiente cerrado de las cenizas debe estar en un piso no combustible, lejos de cualquier material inflamable a la espera de su eliminación final. Si las cenizas se eliminan mediante enterramiento en el suelo, deben mantenerse en el recipiente hermético hasta que todas las cenizas se hayan enfriado por completo. Otros residuos no deben ser colocados en el mismo recipiente de cenizas.

ELECTRICIDAD: El uso de protección para el cable de alimentación es recomendable. La unidad debe estar conectada a un estándar de 230 voltios y 50 Hz. Evite que el cable eléctrico no queda atrapado bajo el aparato así como que no está en contacto con las superficies calientes o bordes afilados. Si este cable de alimentación resulta dañado, reemplácelo por uno nuevo en su distribuidor más cercano.

CRISTAL: Evite golpear o cerrar de manera violenta la puerta en la que se aloja el cristal. No intente hacer funcionar la estufa con el vidrio roto. La estufa utiliza un cristal vitrocerámico resistente a altas temperaturas. No intente abrir la puerta y limpiar el cristal, mientras que la unidad está en funcionamiento o si el calentador de pellet está caliente. Para limpiar el cristal, utilice un paño de algodón suave y un limpiacristales no abrasivo.

Maneta: recuerde que la estufa dispone de una maneta fría que se entrega con la estufa. Se trata de una maneta que es independiente de la puerta, por lo que le aconsejamos, la guarde cerca de la estufa para cuando necesite disponer de ella.

LÍQUIDOS INFLAMABLES: Nunca use líquidos inflamables, como gasolina, gasoil, carbón, o líquidos similares para iniciar la combustión en la estufa. **Mantenga cualquier producto inflamable lejos de la estufa.**



DETECTOR DE HUMO: Se recomienda la instalación de detectores de humo a la hora de operar con un dispositivo de combustión de pellets.

USO: Debe de asegurarse que el cenicero y la puerta están cerradas para un seguro y correcto funcionamiento de la estufa. Asegúrese también que todas las juntas de la puerta están en buen estado, en caso contrario se sustituirán cuando sea necesario.



MANTENER EL CENICERO LIBRE DE RESTOS DE PELLET. NO ACUMULAR PELLET O RESIDUOS DE PELLET DENTRO DEL CENICERO, en caso contrario podría ser causa de incendio dentro del quemador.

3 INSTALACIÓN

ESTE APARATO DEBE SER **INSTALADO SEGUN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TERMICAS EN EDIFICIOS (RITE)**, ESPECIFICADO EN EL REAL DECRETO 1027/2007 (Art. 2 Y 3), Y DE ACUERDO CON ESTA NORMATIVA, LA INSTALACION DEBE SER LLEVADA A CABO POR UN PROFESIONAL AUTORIZADO.



No cumplir los reglamentos o las instrucciones detalladas prescritas para la instalación puede dar como resultado riesgo de incendio, peligro para la salud y/o un mal rendimiento del hogar. El fabricante del aparato no se hace responsable por los daños producidos por una mala instalación tanto a terceros como en las piezas del producto.



Asegúrese de mantener la integridad estructural de su hogar cuando se pasa un conducto a través de paredes, techos o tejados. Se recomienda que la unidad esté asegurada en su posición a fin de evitar cualquier desplazamiento.

3.1 Instalación, Limpieza y Mantenimiento:

ESTE APARATO DEBE SER INSTALADO SEGUN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TERMICAS EN EDIFICIOS **(RITE)**, ESPECIFICADO EN EL REAL DECRETO 1027/2007 (Art. 2 Y 3), Y DE ACUERDO CON ESTA NORMATIVA, LA INSTALACION DEBE SER LLEVADA A CABO POR UN **PROFESIONAL AUTORIZADO**.



No cumplir los reglamentos o las instrucciones detalladas prescritas para la instalación puede dar como resultado riesgo de incendio, peligro para la salud y/o un mal rendimiento del hogar. El fabricante del aparato no se hace responsable por los daños producidos por una mala instalación tanto por parte de terceros como de las piezas del producto.



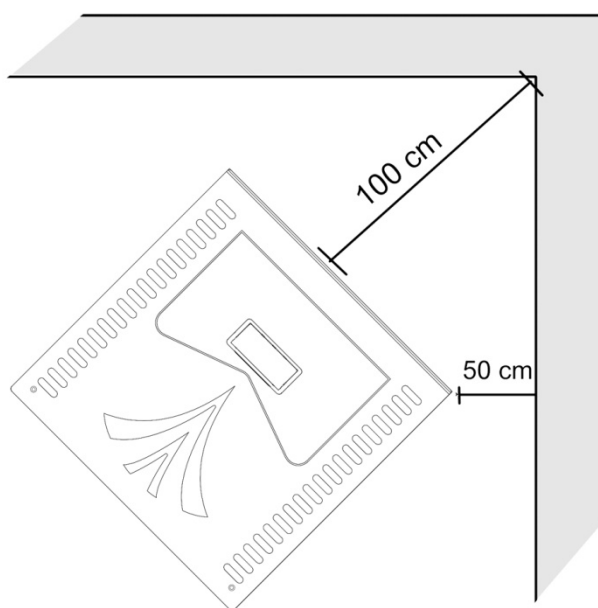
Es necesario que el aparato pase una vez al año la pertinente inspección de limpieza y mantenimiento. Este mantenimiento debe ser realizado por personal autorizado.

Póngase en contacto con su distribuidor local para ello. Use siempre repuestos oficiales para el mantenimiento de su estufa.

El cajón de cenizas y el funcionamiento de su estufa determinarán directamente la frecuencia de limpieza. El uso de combustibles de altos residuos de ceniza puede dar como resultado una mayor frecuencia de limpieza. Un combustible bajo residuos de cenizas puede permitir intervalos más largos de limpieza.

3.2 Distancias de seguridad:

Para la instalación hay que tener en cuenta los espacios necesarios entre el aparato y los elementos adyacentes para garantizar la seguridad de los mismos. Los requisitos son los siguientes:



- ✓ Pared trasera: Asegúrese que está pared está fabricada completamente de ladrillo, termo-arcilla o cualquier otro material apto para altas temperaturas. En tal caso siempre deje un distancia mínima tal y como muestra la ilustración. En su defecto, si la pared fuera de materiales combustibles, deberá dejar una distancia de 100cm a la parte trasera de la estufa o añadir aislamientos de lana de roca o cualquier otro material adecuado para tales efectos. Consulte con su distribuidor de la zona para la correcta utilización e instalación de los mismos.
- ✓ Pared lateral: asegure un radio de 100cm de seguridad para cualquier material inflamable cercano a la estufa.
- ✓ Parte inferior / suelo: Asegúrese que sea apto para soportar el peso de la estufa, además de que esté nivelado. En caso contrario provocará desnivel visible en la parte superior del producto. En caso de estar compuesto por materiales inflamables, añada una plancha y/o revestimiento para evitar el traspaso de calor del aparato al suelo. Altamente recomendable para suelos de madera.



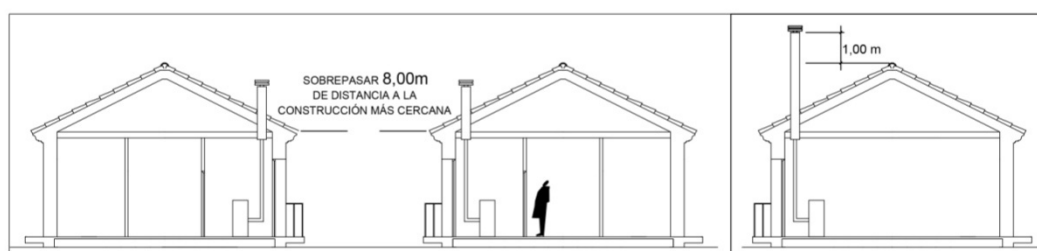
Con respecto al emplazamiento, **asegúrese que el ambiente tiene una correcta ventilación**. Una falta de aire renovado puede causar una mala combustión y por ello, insuficiencia en la evacuación de humos (tiro de la estufa), incluso provocando revocos

en el lugar de la instalación. Para evitarlo se recomienda incorporar una abertura de aire la cual puede conectarse a la habitación contigua la cual esté dotada de renovación de aire o directamente lo obtenga del exterior. En caso de que el lugar de instalación esté comunicado con el exterior, se recomienda la instalación de una rejilla graduable la cual se pueda cerrar en paros estacionales o periodos de no uso de la estufa. La dimensión mínima de la entrada tendrá una superficie de 200 cm², con esto se garantizará el suministro de aire fresco para la combustión y estancia donde esté instalado el aparato.

3.3 Salida y Conducto de Humos

Asegúrese que el conducto de humos cumpla con los siguientes requisitos:

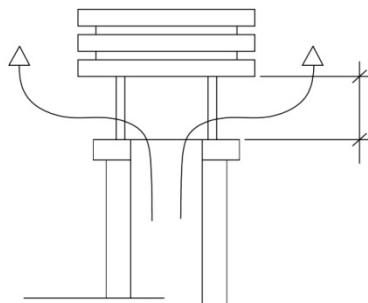
- ✓ El conducto de humos debe estar garantizado contra choques térmicos superiores a temperaturas alrededor de **400 °C**.
- ✓ El conducto debe tener una dimensión adecuada al diámetro de la salida de humos de la estufa (**77 mm**).
- ✓ La distancia de seguridad mínima debe de ser de **15 cm**, de separación respecto a posibles elementos ó materiales combustibles (vigas, mampostería, acabados de madera y/o techos) a lo largo de todo el recorrido del conducto. En el caso de utilización de conductos de humos con doble aislamiento, esta distancia puede reducirse (según homologación del fabricante de fumistería).
- ✓ Verifique antes de concluir la instalación que en todo su recorrido, el interior del conducto original esté limpio de hollín y otros residuos.
- ✓ El aparato debe instalarse con su **conducto propio de evacuación de humos**. No se permiten instalaciones con conducto de humos compartidos.
- ✓ El conducto debe de estar aislado térmicamente. Un conducto en el cual las paredes internas estén frías dificulta la evacuación de humos y puede provocar condensaciones, por ello se aconseja que el conducto de humos o estufa vaya dentro de la casa, para evitar choques térmicos en frío.
- ✓ Los conductos de humos deben de ser **estancos al agua**. Los conductos deben tener una **sección normal y constante** sobre todo su desarrollo. Un conducto demasiado ancho tiene el riesgo de tener un tiro térmico nulo.
- ✓ Debe sobrepasar en 100 cm. la altura del techo de la casa o de toda construcción situada a menos de 8 metros.



- ✓ En los casos de terrazas o tejados en los que la pendiente sea inferior a 15°, el tronco debe al menos ser igual a 1,20 m. El sombrero no deberá frenar el tiro. Si la estufa tiene tendencia a revocos a causa de su situación con obstáculos vecinos, será necesario instalar un sistema que evite el revoco de los humos eficaz o bien remodelar la estufa.
- ✓ Para evitar revocos y tiros inadecuados, **se prohíbe el uso de reducciones o ampliaciones del diámetro del conducto de humo**, especialmente cuanto más cerca se

encuentre del collarín de salida de humos del aparato. Por el mismo, motivo evite codos de 90 grados a los largo de todo el conducto de humos.

SOMBRERETE



MISMA LONGITUD QUE ALTURA

3.4 Tubo de entrada de aire comburente

Se encuentra situado en la parte posterior de la estufa en la parte inferior izquierda del aparato. Tiene un diámetro de 50mm.

NOTA: no introduzca bajo ningún concepto cualquier objeto dentro de estos conductos.



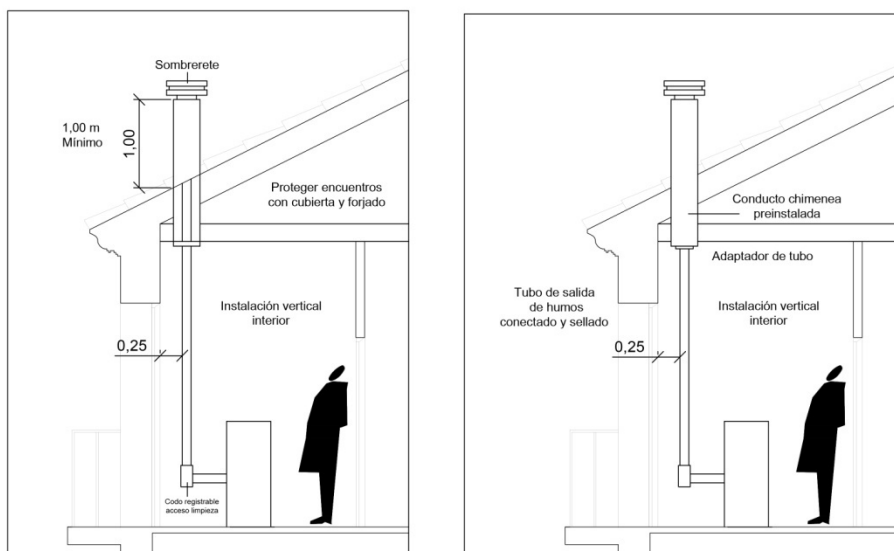
La entrada de aire para el exterior es necesaria para el buen uso del aparato. Considere que la entrada de aire favorecerá la combustión, y que una entrada de aire limitada empobrecerá el rendimiento y empeorará la combustión y en consecuencia una mayor salida de humo.

3.5 Instalación vertical: Salida de humos interior

- ✓ Elegir la ubicación de la estufa de pellets, (véase en el apartado 1: "Distancias de seguridad" el punto primero).
- ✓ Instalar la **plataforma resistente a altas temperaturas** (véase el apartado 2: "Distancias de seguridad" el punto primero).
- ✓ Coloque la estufa de pellets en la plataforma y procure que el tubo de salida de humos tenga un mínimo de 15cm a cualquier punto de la pared.
- ✓ Localizar el centro de la tubería de entrada de aire de la combustión en la parte

posterior de su unidad. Proceda a abrir el hueco necesario en la pared para tal tubo (si procede).

- ✓ Asegure todas las conexiones de tubos y dedales con 3 tornillos. Sellar las conexiones de salida de humos un sellador de silicona de alta temperatura.



- ✓ Instalar el aire de combustión opcional tubo de admisión.
- ✓ Instale un codo en forma de "T" de registro con boca para limpieza, en el tubo de salida de humos que sobre sale de la estufa por la parte trasera.
- ✓ Instalar los tubos verticalmente en dirección al orificio de salida que tenga su vivienda como preinstalación de chimenea. Una vez bien selladas las juntas con silicona resistente a altas temperaturas, procure mantener el tubo de salida de humos como mínimo a una distancia de 15cm al punto más cercano.
- ✓ Asegúrese que el sombrero de humos tiene una distancia mínima de un metro a la vertical de la base de la chimenea. Por seguridad, se recomienda usar **sombbrero antirretornos** para mejorar la extracción del humo al exterior, evitando posibles revocos por corrientes de aires no controladas.

3.6 Instalación Vertical: Salida de Humos Exterior

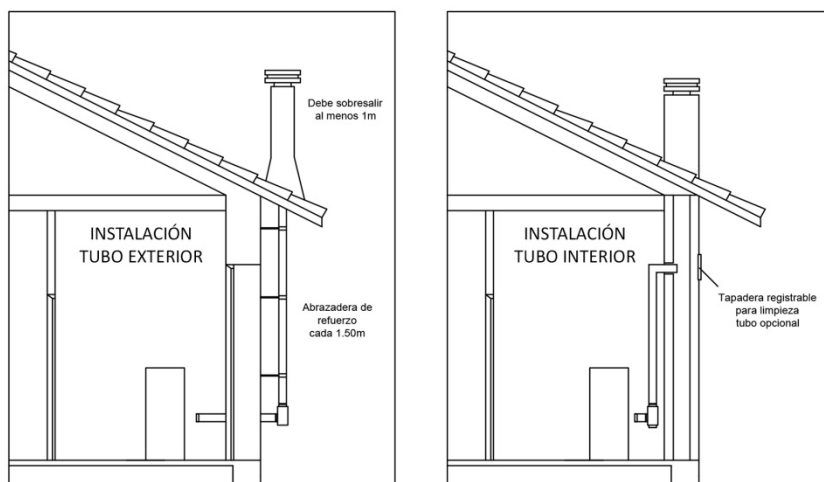
Una vez ejecutados los pasos 1 a 5 del apartado anterior:

- ✓ Localice el centro del tubo de salida de humos, en la parte posterior de la unidad. Busque la línea hasta la pared y en el centro con la misma medida que tiene la salida de humos del aparato, abra un agujero del mismo diámetro en la pared.
- ✓ Instale el dedal en la pared. Siga las instrucciones de este producto.
- ✓ Instalar desde la salida de humos del aparato hasta el dedal el tubo de salida de gases de la combustión. Recuerde, respete al menos 15cm al punto más cercano desde el tubo a cualquier objeto que pudiera haber en su recorrido.
- ✓ Asegure todas las conexiones en los tubos y juntas al menos con 3 tornillos. Sellar las conexiones de tubos y adaptadores con un sellador de silicona de alta temperatura.
- ✓ Instale una T con puerta de limpieza en el extremo del tubo de salida de humos. Asegúrese de añadir soportes al tubo 150cm para mantener una firmeza adecuada.

- ✓ Extender el tubo de salida de humos a través del tejado y asegurar que sobresale por encima del techo al menos en un metro.

3.7 Sistema de salida de humos: Requisitos para su instalación

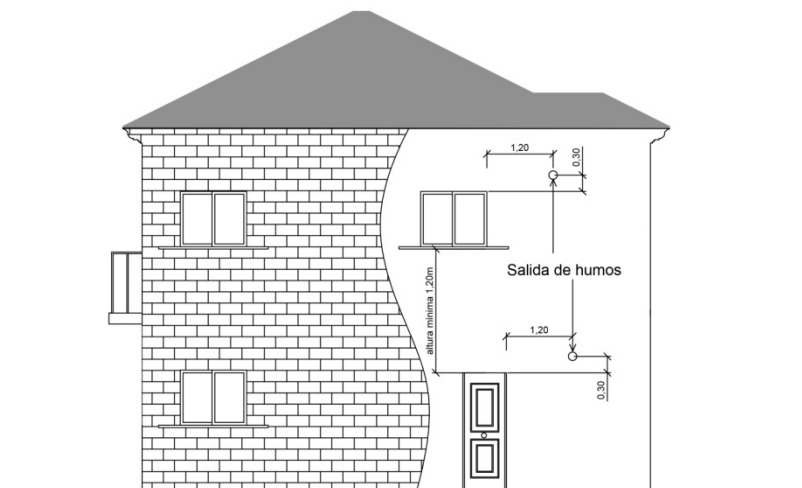
Para una correcta terminación de salida de humos **evaluar cuidadosamente las condiciones externas**, especialmente corrientes de viento que pueda haber habitualmente en su zona de residencia. Además tenga en cuenta los olores, gases y cenizas, además de la estética, y los vientos predominantes, las distancias de las entradas de aire y combustible, la localización de las estructuras adyacentes y demás factores que pudieran afectar a la evacuación de los humos de su equipo.



Además tenga en cuenta lo siguiente:

- ✓ La salida de humos debe estar siempre en una posición más elevada que la entrada de aire para la combustión.
- ✓ No haga la instalación en ningún lugar cerrado o semicerrado, (es decir, cobertizos, garaje, áticos, etc) o cualquier otro lugar que se puede acumular una concentración de vapores.
- ✓ **La superficie del tubo de salida de humos puede calentarse lo suficiente como para causar quemaduras** si es tocada por niños. Pueden ser necesarios determinados sistemas de protección o dispositivos de seguridad que eviten el contacto directo. El tipo de instalación debe ser considerado antes de determinar la ubicación exacta de la instalación, especialmente en relación a las puertas, ventanas, huecos, etc.





La salida de humos debe ser conforme a la reglamentación en vigor.

El conducto debe reunir los siguientes requisitos

- ✓ Debe estar en perfecto estado
- ✓ Debe permitir un tiro suficiente. Debe ser compatible con su utilización, en caso contrario será necesario proceder al entubamiento del conducto.
- ✓ Debe de estar limpio, en caso contrario deberá efectuarse una limpieza por medio de un cepillo metálico para eliminar los depósitos de hollines y despegar los alquitranes.
- ✓ Debe estar aislado térmicamente. Un conducto en el cual las paredes internas estén frías hace imposible un tiro suficiente, provocando condensaciones.
- ✓ Deben de ser estancos al agua.
- ✓ Deben tener una sección normal y constante sobre todo su desarrollo. Un conducto demasiado ancho tiene el riesgo de tener un tiro térmico nulo.
- ✓ Un conducto únicamente puede ser conectado a un aparato.
- ✓ El sombrerete no deberá frenar el tiro. Si la chimenea tiene tendencia a revocos a causa de su situación con obstáculos vecinos, será necesario instalar un elemento que los evite de manera eficaz o bien remodelar la chimenea. Si la depresión de la chimenea excede de los 20 Pa, será necesario instalar un moderador de tiro eficaz en el conducto de unión. Este moderador deberá estar visible y accesible.
- ✓ El conducto de chimenea no se apoyará sobre el aparato.
- ✓ Debe estar alejado de todo material inflamable.
- ✓ Debe permitir una limpieza mecánica.

3.8 Calidad del Pellet:

! Su estufa de pellets se ha diseñado para quemar únicamente pellets de madera. No use ningún otro tipo de combustible, ya que **INVALIDARÁ LA GARANTÍA**.

El rendimiento de su estufa se ve muy afectado por el tipo y la calidad del pellet de madera utilizados, de manera que podrá afectar a la producción de calor que emita la estufa al ambiente. La norma europea **DIN PLUS-51731** relativa al pellet de biomasa, ha establecido los parámetros por los que los fabricantes de pellets de madera han de regirse para su producción. Se recomienda el uso de pellets que cumplan o superen estas normas. El combustible sucio afecta negativamente al funcionamiento y rendimiento del aparato e invalida la garantía.

El proveedor de la estufa, **INDUSTRIAS FIRECO** (en adelante el fabricante) en este caso, no tiene control sobre la calidad de los pellets que se utilizan, por lo que no asume ninguna

responsabilidad por su elección de pellets de madera. **El lugar donde se almacene el pellet debe de estar como mínimo a un metro de distancia de la estufa.**

3.9 Puesta en Marcha:

Le recordamos que es necesario que antes de encender por primera vez su equipo, el servicio técnico autorizado más cercano realice una puesta en marcha de su equipo. Para realizar esta puesta en marcha existen distintas formas de contacto:

- ✓ Email: puestasenmarcha@fireco.es
- ✓ Teléfono INDUSTRIAS FIRECO SL: 902 090 770
- ✓ Telefónica Vía SAT: contactando con servicio técnico autorizado más cercano

Recuerde que para efectuar esta puesta en marcha dispone de un plazo de 30 días desde la fecha de compra de su equipo y que estas puestas en marcha serán ordenadas en función de la fecha de recepción de la solicitud.

Al efectuar la puesta en marcha se procederá a validar la garantía de su equipo, por lo que le rogamos encarecidamente que dicha puesta en marcha se efectúe en un plazo inferior a 30 días desde la adquisición del equipo, en caso contrario cualquier defecto en su equipo no será cubierto por esta garantía.

4 INSTRUCCIONES:

4.1 Primer Encendido

Algunos olores pueden ser emitidos durante las primeras horas de la quema durante el primer encendido. Estos olores son normales y no son dañinos. Sin embargo, se recomienda una mayor ventilación en la habitación hasta la desaparición total de los mismos. La estufa alcanzará temperaturas altas durante su funcionamiento. Mantenga a los niños, la ropa y los muebles de cocina alejados de todas las superficies de la misma.

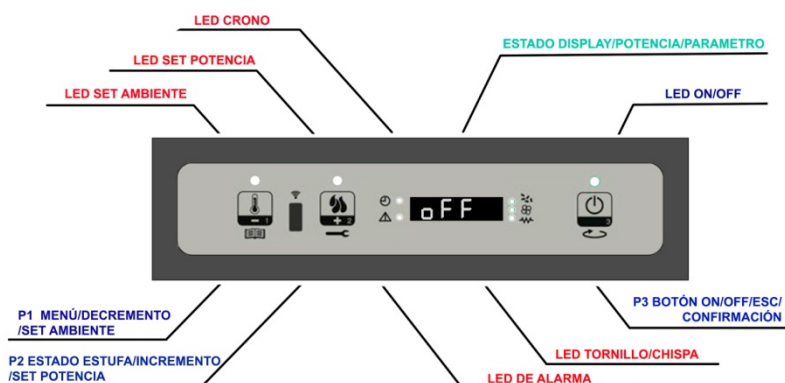


ADVERTENCIA: El contacto directo con la estufa DURANTE LA OPERACION puede causar quemaduras de piel. Para evitar la posibilidad de entrada de humo y/o chispas a la sala siempre mantenga la cámara de combustión con las puertas cerradas cuando la estufa esté en funcionamiento.

Por favor, conecte la estufa a la alimentación de corriente y rellene con combustible PELLET el depósito del aparato ubicado en la parte superior abriendo la tapa para ello.



4.2 Panel de Control (Display)



El panel de control consta de 3 botones multifunción los cuales se resumen tal y como sigue:

- ✓ Botón pulsante P1: Reducción o incremento de potencia. Apretando este botón durante unos segundos se accede al menú "Set Ambiente". Este menú nos permite seleccionar la temperatura ambiente deseada en modo manual.
- ✓ Botón Pulsante P2: Incremento de Potencia-Estado de la Estufa-Set de Potencia
- ✓ Botón Pulsante P3: Función On/Off para encendido y apagado-Escape-Confirmación

En el panel de control existen además de una pantalla líquida, una serie de leds (indicadores luminosos), que permiten conocer la actividad y/o accionamiento de las diferentes funciones o componentes de la estufa:

- ✓ Led Set Ambiente (P1)
- ✓ Led Set Potencia (P2)
- ✓ Led On/Off (P3)
- ✓ Led Crono (reloj)
- ✓ Led Alarma (triángulo con signo de exclamación)
- ✓ Led Motor Alimentación (led esquina superior derecha de la pantalla)
- ✓ Led Motor de Ventilación (led central lado derecho de la pantalla)
- ✓ Led Barra de Encendido (led esquina inferior derecha de la pantalla)

4.3 Encendido – Apagado

Unos doce segundos tras después de conectar la estufa al punto de suministro eléctrico, aparecerá en el display el menú de estado "off". Para llegar a este estado la estufa comprueba el sistema y en caso de estar preparado para la combustión, en el display aparecerá la palabra "off".

Para encender o apagar el equipo pulsamos durante dos segundos el botón pulsante P3.

Una vez terminado el proceso de encendido con éxito, en el display aparecerá la palabra "trabajo", lo cual indica que el sistema ha terminado con éxito la fase de encendido.



Para apagar su equipo presione de manera continuada el botón pulsante P3 hasta que vea aparecer en pantalla el mensaje "Limpieza Final". Tras esto deje que el equipo opere de manera automática. En pantalla aparecerán los mensajes "Limpieza Final" y "Enfriamiento".

A continuación se detalla el procedimiento para funcionar con su equipo.

4.4 Modo Manual:

La manera de acceder al modo manual de su equipo es tal y como se describe a continuación:

1. Para acceder deberá proceder presionando el botón pulsante 1 hasta que en su display aparezca un número el cual se refiere a la temperatura.
2. Una vez visualizado estos números pulse el botón pulsante P2 (incremento de temperatura) hasta que aparezca en pantalla una temperatura de 40.0°C.



3. Pulsando una vez más verá que aparece en pantalla el diálogo "man" de manera intermitente. Una vez en él pulse el botón pulsante P2 y verá que aparece en pantalla el diálogo "Pot1" y presionando de manera reiterada el botón P2 avanzará hasta "Pot5". Estas opciones permiten seleccionar el nivel de potencia de su equipo (de 1 a 5) y por tanto elegir la opción de funcionamiento manual.



4.5 Menú 1- Set Reloj:

Su equipo viene equipado con una centralita electrónica que permite programar una serie de parámetros, entre ellos podrá seleccionar la configuración horaria y temporal de su equipo tal y como se indica a continuación.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M1-SET RELOJ				
	Día Semana			L-M-X-J-V-S-D
	Minuto			0-59
	Hora			0-23
	Día Reloj			0-31
	Mes			0-12
	Año			0-99

1. Una vez que vea en su display el mensaje "man" pulse de manera ininterrumpida el botón pulsante P1 hasta que aparezca en pantalla el diálogo "m1"

2. Presionando el botón pulsante P3 accederá a este menú "m1" y verá que aparece en pantalla el diálogo "set reloj". Pulsando nuevamente el botón pulsante P3 accederá y podrá seleccionar el día de la semana (lunes a viernes).



3. Una vez seleccionado el día de la semana, pulse de nuevo el botón pulsante P3 y verá que aparece en pantalla el menú "reloj" y un número de dos dígitos (00-23) parpadeando, seleccione la hora elegida mediante los botones P1 y P2. Estos dígitos le permitirán seleccionar la hora deseada. Una vez elegida pulse nuevamente el botón pulsante P3.



4. Aparecerá ahora en pantalla el diálogo "minutos" y un número de dos dígitos (minutero) parpadeando, seleccione nuevamente mediante las teclas P1 y P2 los minutos elegidos. Una vez seleccionada pulse el botón P3.
- 5.



6. Aparecerá en pantalla el menú "dia reloj", nuevamente usando las teclas P1 y P2 seleccione el día deseado (0-31). Una vez elegido pulse nuevamente el botón pulsante P3.



7. Aparecerá en pantalla el menú "mes reloj" (1-12) en el cual podrá seleccionar el mes en el que se encuentra mediante los botones P1 y P2. Una vez elegido pulse nuevamente el botón pulsante P3



8. Aparecerá en pantalla el menú "Año reloj" (0-99), seleccione el año en el que se encuentra mediante los botones P1 y P2. Una vez elegido pulse nuevamente el botón pulsante P3



4.6 Menú 2- Set Crono:

Este menú permite programar su equipo de manera que funcione autónomamente, es decir, que se encienda y se apague en función de la programación introducida.

Este menú se divide en tres submenús:

1. Menú Diario→ Permite programar su equipo para que funcione todos los días en función a los parámetros introducidos.
 - a. Para acceder a este menú sitúese en el menú 2 y mediante el botón pulsante P3 acceda a él. Una vez en el menú proceda a activar el menú crono mediante la selección de la opción on en el submenú m2-1.
 - b. En el menú m2-2 (crono día) activará esta opción y seguidamente podrá seleccionar activando los submenús "start 1 día" y "stop 1 día" la hora de apagado y encendido. Para activarlos presione el botón P3 y seleccione el modo "on". Una vez activados seleccione la hora de encendido y apagado mediante los botones P1 y P2 y confirme mediante el botón P3. Esta acción puede ser repetida en este submenú una vez más, pudiendo tal y como se ha explicado, programar dos encendidos y dos apagados automáticos por día.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M2-SET CRONO				
	Permite Crono			
	Programa Día			
		PrG Diario		On-Off
			Start 1 Día	Hora
			Stop 1 Día	Hora
			Start 2 Día	Hora
			Stop 2 Día	Hora

2. Menú Semana→ Permite programar nuestro equipo para que encienda y apague a diario (de lunes a domingo). Esta acción se puede programar hasta cuatro veces, esto es, que encienda y apague hasta cuatro veces cada día de la semana. La manera de proceder al igual que en la anterior, es a través del menú m2-3. Una vez dentro podrá seleccionar hasta cuatro encendidos y cuatro apagados automáticos diarios para toda la semana.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M2-SET CRONO	Programa Semanal	Crono Semana		On-Off
			Start PrG1	Hora
			Stop PrG1	Hora
			Lunes PrG1	On-Off
			MartPrG1	On-Off
			MiEr PrG1	On-Off
			Juev PrG1	On-Off
			VierPrG1	On-Off
			SabPrG1	On-Off
			DomPrG1	On-Off
			Start PrG2	Hora
			Stop PrG2	Hora
			Lunes PrG2	On-Off
			MartPrG2	On-Off
			MiEr PrG2	On-Off
			Juev PrG2	On-Off
			VierPrG2	On-Off
			SabPrG2	On-Off
			DomPrG2	On-Off
			Start PrG3	Hora
			Stop PrG3	Hora
			Lunes PrG3	On-Off
			MartPrG3	On-Off
			MiEr PrG3	On-Off
			Juev PrG3	On-Off
			VierPrG3	On-Off
			SabPrG3	On-Off
			DomPrG3	On-Off
			Start PrG4	Hora
			Stop PrG4	Hora
			Lunes PrG4	On-Off
			MartPrG4	On-Off
			MiEr PrG4	On-Off
			Juev PrG4	On-Off
			VierPrG4	On-Off
			SabPrG4	On-Off
			DomPrG4	On-Off

3. Menú Fin de Semana→ Este menú permite programar su equipo para que se encienda y apague de manera automática los fines de semana. Al igual que en los dos anteriores casos, podrá acceder a través del submenú m2-3 y programar dos arranques y dos paros diarios durante dos días correspondientes al fin de semana.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M2-SET CRONO	Programa Fin de Semana	PrG Fin de Semana		On/Off
		Start 1		Hora
		Stop 1		Hora
		Start 2		Hora
		Stop 2		Hora

4.7 Menú 3- Selección Lengua:

Su equipo posee una centralita electrónica multilenguaje, gracias a la cual podrá seleccionar el idioma que desee.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M3-SET LENGUA				
	Spa (Español)			On/Off
		Ita (Italiano)		On/Off
		Eng (Inglés)		On/Off
		Fre (Francés)		On/Off
		Deu (Alemán)		On/Off

Para proceder a la selección del idioma, una vez que se encuentre en el menú manual pulse la tecla P1 de manera continuada hasta que aparezca el mensaje "m1", mediante las teclas P1 y P2 avance hasta que aparezca el diálogo "m3". Pulse la tecla P3 y nuevamente mediante las teclas P1 y P2 avance hasta seleccionar el lenguaje deseado, por ejemplo español (spa). Una vez seleccionado pulse la tecla P3 para confirmar su elección.

4.8 Menú 4- Stand-by:

Su equipo posee una opción de configuración para dejarlo en modo "stand-by", la cual le permite reducir el consumo.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M4-STAND BY				
	Stand By			On/Off

Una vez haya entrado en el menú "m4" le aparecerá el mensaje "on" o bien el mensaje "off". Usando las teclas P1 y P2 elija la que desee en cada momento. En caso de elegir la función "on" su equipo realizará la operativa descrita a continuación:

1. Usted selecciona la temperatura ambiente que desea en su estancia
2. Una vez alcanzada esa temperatura, la cual detecta el equipo mediante la sonda termométrica con la que viene equipado, se reduce la alimentación de "pellet" para no sobrepasar dicha temperatura, pudiendo llegar el equipo a apagarse completamente si la temperatura se mantiene estable.

Este modo de funcionamiento permite un ahorro de combustible sin reducir el confort, facilitando la operativa del equipo al usuario ya que el equipo gestiona de manera automática el abastecimiento de combustible y la regulación de la potencia, adaptándolo en todo momento a la temperatura seleccionada.

4.9 Menú 5- Zumbador:

La centralita electrónica que gestiona su equipo viene equipada con un avisador acústico. Este avisador se puede activar entrando en el menú "m5" y seleccionando la opción "on". Las señales acústicas son emitidas en caso de detectarse alguna alarma o fallo en el equipo.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M5-SET SONIDO				
	Sonido			On/Off

Para la activación del mismo proceda de igual manera que con los anteriores. Una vez aparezca en pantalla el mensaje "m5" pulse el botón pulsante P3 y a continuación mediante las teclas P1 y P2 seleccione el modo "on" o bien el modo "off".

4.10 Menú 6- Menú Primera Carga:

La centralita electrónica que gestiona su equipo viene equipada con un programa de gestión de primera carga. Este programa se usa para realizar una precarga del tornillo sinfín de su equipo en caso de que se haya quedado sin pellet. Se recomienda el uso de este programa en los siguientes casos:

1. Cuando vuelva a encender su equipo después de un paro estacional.
2. Cuando reinicie su equipo después de haberse apagado por falta de combustible.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M6-PRIMERA CARGA	Sonido			On/Off

Para la activación del mismo proceda de igual manera que con los anteriores. Una vez aparezca en pantalla el mensaje "m6" pulse el botón pulsante P3 y a continuación mediante las teclas P1 y P2 seleccione el modo "on" o bien el modo "off".

4.11 Menú 7-Condición Estufa:

Este menú (m7) sirve para evaluar el estado de los distintos componentes de la estufa. Para acceder a este menú sitúese sobre él y pulsando el botón P3 accederá a él. Este submenú es simplemente informativo y sirve para conocer los parámetros de programación de su equipo.

Este menú engloba los siguientes submenús:

1. Estado del sinfín: Este submenú indica la temporización que posee el tornillo sinfín para la alimentación de pellet, este tiempo es medido en segundos
2. Programación de Limpieza Final: Indica el tiempo necesario para realizar la limpieza final
3. Estado del Termostato: Indica el estado del termostato ("on"/"off")
4. Temperatura de humos: Indica la temperatura de salida de humos de su equipo. La unidad de referencia es °C
5. Velocidad de Giro del Extractor: Indica la velocidad a la que gira el extractor de humos. Esta magnitud es medida en revoluciones por minuto (rpm)

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M7-SET LENGUA	Estado Estufa			
		Estado Sinfín		t (segundos)
		Programación Limpieza		t (minutos)
		Estado Termostato		On/Off
		Temperatura Humos		°C
		Velocidad Giro Extractor		rpm

4.12 Menú 8-Calibra Técnico:

Este menú está preparado para ser utilizado sólo por servicio técnico autorizado, es por ello que viene equipado con una clave de acceso.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M8-MENU TECNICO	Clave Acceso			On/Off

Este menú sirve para programar los parámetros de funcionamiento de su equipo, de ahí que sólo un servicio técnico sea el autorizado para manipularlo.

4.13 Menú 9-Salida:

Este menú sirve única y exclusivamente para abandonar el menú de programación del equipo y volver al modo manual.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	VALOR
M9-MENU SALIDA	Salida			On/Off

4.14 Tabla de Códigos de Error

CÓDIGO	TIPO DE ALARMA	DIAGNÓSTICO
A01	AL 1 "Alarm a Black Out"	Corte de suministro eléctrico. Reanude su equipo normalmente
A02	AL 2 "Sonda de Temperatura de Humos"	Error de lectura de la sonda. Posible mal funcionamiento, revise el buen estado de los cables o consulte con su SAT más cercano
A03	AL 3 "Sobrecalentamiento en la Temperatura de Humos"	Temperatura de humos excesiva. Deje enfriar la estufa y reanude la combustión a una potencia inferior
A04	AL 4 "Fallo del cable de señales del extractor de humos"	Error de lectura del encoder. Posible mal funcionamiento, revise el buen estado de los cables o consulte con su SAT más cercano
A05	AL 5 "Fallo de encendido de llama"	Revise la caída correcta del pellet en el quemador, existencia de combustible en la tolva y humedad del mismo. Reanude la combustión normalmente
A06	AL 6 "Ausencia de Pellet"	Rellena la tolva con pellet
A07	AL 7 "Sobret temperatura de seguridad térmica"	Sobrecalentamiento de la estufa. Deje enfriar hasta alcanzar una temperatura óptima y reanude la combustión a una potencia inferior
A08	AL 8 "Alarm a de Ausencia de Presión"	Falta de presión adecuada en los conductos de la estufa. Cierre la puerta y revise los conductos de humos para descartar cualquier posible atoramiento
A09	AL 9 "Fumes Temp. Sensor Error"	Llamar a asistencia técnica
A10	AL 10 "Pellet Igniter Error"	Llamar a asistencia técnica
A11	AL 11 "Pellet Feeder Error"	Llamar a asistencia técnica
A13	AL 13 "Electronic MotherBoard Error"	Llamar a asistencia técnica
A15	AL 15 "Pellet Level Alarm"	Ver el nivel de pellet en la tolva

4.15 Mando a Distancia (Control Remoto)

La placa recibe la señal del mando a distancia a través de señal tipo IR que se encuentra en el display superior cerca de la tapa del depósito de pellet.



Se podrá utilizar cuando la estufa está encendida.
Con el mando podremos manejar las siguientes funciones:

TECLA	FUNCIÓN	MODALIDAD	DESCRIPCIÓN
1	Incremento de temperatura	Programación On/Off	Modifica el menú seleccionado Incremento de la temperatura deseada
2	Disminución de la temperatura	Programación On/Off	Modifica el menú seleccionado Disminución de la temperatura deseada
5	Disminución de la potencia	On/Off Menú Programación	Ajuste de la potencia deseada Movilidad dentro del menú Retroceda en el menú
6	Incremento de potencia	On/Off Menú Programación	Ajuste de la potencia deseada Movilidad dentro del menú Avance en el menú
2-5	Menú	Menú Programación	Acceso al menú Selección de menú Selección de opciones
1-6	On-Off	Trabajo Bloqueo Menú/Programación	Pulse 2 segundos para encender o apagar la llama Desbloquee la estufa para su apagado Retroceda al menú anterior

5 MANTENIMIENTO

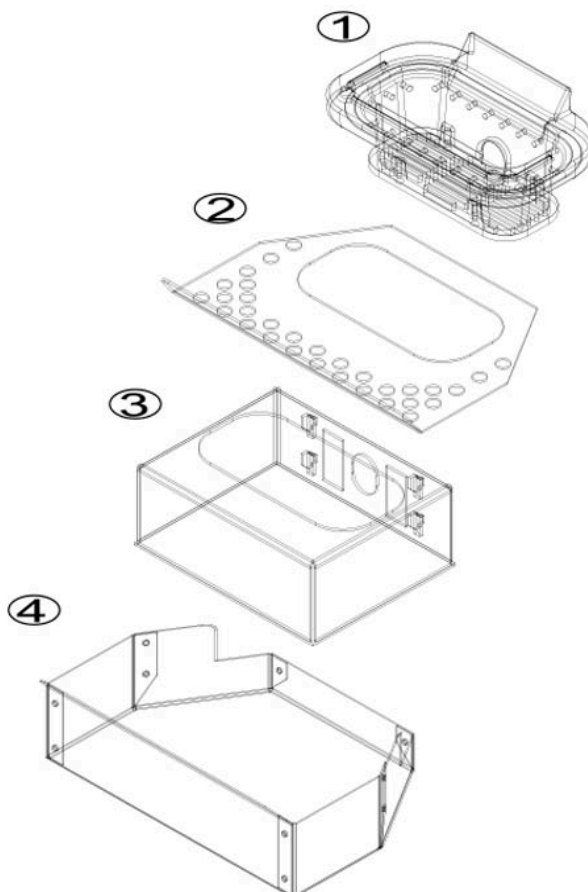
ES FUNDAMENTAL LA LIMPIEZA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTUFA.

5.1 Mantenimiento Diario:



PRECAUCIÓN: El mantenimiento periódico sólo debe hacerse mientras la estufa esté apagada y fría.

El mantenimiento diario abarca los elementos que se muestran en la imagen siguiente:



LEYENDA

- 1. BRASERO
- 2. REJILLA
- 3. CAJON BRASERO
- 4. RECOGE CENIZAS

1. Retire el brasero y elimine los restos no quemados que hayan podido quedar depositados sobre él.

2. Retire la rejilla y al igual que con el brasero proceda a eliminar los restos de pellet no quemados.
3. Tras un periodo de tiempo superior a 60 minutos transcurridos desde que apagó su equipo, retire el cenicero y vierta el contenido en un recipiente las cenizas contenidas en su interior. Esta operación puede no ser necesaria realizarla a diario, aunque esta periodicidad dependerá siempre del uso que haga de su equipo.
4. Al enfriarse la estufa debe limpiar el cristal todos los días con un paño o toalla de papel para evitar acumulación de residuos difíciles de eliminar. Esta limpieza podrá ser realizada con productos específicos para la limpieza de vidrio siempre y cuando la estufa se encuentre fría. Esta limpieza vendrá condicionada por la calidad del combustible que utilice (a peor calidad mayor frecuencia de limpieza)
5. Compruebe el cajón cenicero y la placa del quemador para determinar que los agujeros no se encuentren atorados.
6. Si su equipo posee intercambiador de calor con raspador (imagen siguiente) el proceso de limpieza incluirá accionar la palanca del raspador para quitar cualquier posible atasco en el intercambiador de calor.

Procure mantener el conjunto de la imagen superior limpio y sin virutas o restos no quemados. La presencia de estos elementos reducirá de manera considerable el rendimiento de su equipo.

A continuación se enuncian una serie de recomendaciones que pueden incidir en un mejor funcionamiento de su equipo, el cual aumentará el rendimiento del mismo y reducirá el consumo de combustible.

- ✓ Abra la puerta del fogón lentamente para evitar la penetración de ceniza o de olores en la habitación.
- ✓ Limpie según sea necesario hasta que el interior quede sin restos.
- ✓ Utilice un raspador para mover el pellet a un lado de la rejilla, dejando las cenizas en el parte inferior del mismo.
- ✓ Rasque las cenizas y suciedad a lo largo del cajón cenicero.
- ✓ Rasque las pastillas de quema en la parte inferior de la parrilla.
- ✓ Cierre la puerta.
- ✓ Eliminar la acumulación de cenizas en el fondo del cajón diariamente, o tan frecuentemente como sea necesario. Para la limpieza de las cenizas de debajo del quemador hay que extraer la rejilla donde arde el pellet.



ADVERTENCIA: Una vez limpiada la rejilla debe ser empujado hasta el fondo antes de iniciar de nuevo su funcionamiento. El no mantener limpia esta área podría resultar en un peligro para la seguridad.



NOTA: No use una aspiradora para este fin. Las virutas depositadas en el cenicero aún pueden estar calientes, pudiendo causar un incendio en el aparato aspirador.



ADVERTENCIA: No haga funcionar la estufa sin cerrar la puerta. No haga funcionar la estufa con un vidrio roto o agrietado. Reemplace sólo por un cristal cerámico resistente suministrado por el fabricante.

5.2 Mantenimiento Periódico:



PRECAUCIÓN: El mantenimiento periódico sólo debe hacerse mientras la estufa esté apagada y fría.

Vaciar el cenicero cuando aparece completo. La frecuencia de limpieza del cenicero dependerá de la calidad y la cantidad de pellet que se utilice. Compruebe cuidadosamente para asegurarse que el cenicero y que la puerta esté bien cerrada después de cada apertura. Raspe las cenizas del cenicero. Use una aspiradora (con la estufa completamente fría) para limpiar a fondo estas áreas.

El no limpiar la ceniza puede causar que el quemador se tapone con cenizas volátiles y esto podría resultar en un peligro para la seguridad. Limpie los agujeros de la rejilla del quemador por lo menos una vez por semana. Retire la rejilla y utilice un objeto de metal pequeño para poder limpiar los orificios taponados.

Retirar la rejilla/quemador donde arde el pellet y limpiar las cenizas que se acumulan en una base. La frecuencia de limpieza depende de la cantidad de combustible que se queme y la calidad de los pellets. Se recomienda la utilización de combustible con bajo contenido de ceniza.

La limpieza periódica del sistema de escape es obligatoria. Pellets de baja calidad e instalaciones pobres requieren limpiezas más frecuentes del conducto de chimenea. Los productos de la combustión también contienen pequeñas partículas de cenizas volátiles. Las cenizas volátiles se pueden acumular en el conducto de salida de humos y restringir el flujo de los gases de combustión. Decidir la frecuencia de la limpieza, comprobando la cantidad de ceniza que se acumula en los codos o "T" de sistema de escape. Revise el sistema de salida de humos al menos una vez cada dos meses durante la temporada de calefacción. Inspeccione periódicamente el estado de la junta del cordón cerámico alrededor de la puerta. Reemplácelo si es necesario.

5.3 Mantenimiento Anual

Mantenimiento anual está diseñado para asegurar un funcionamiento seguro, prolongar la vida de la estufa y ayudar a conservar su atractivo estético así como sus prestaciones.

1. Apagado estacional: Después de la última combustión, enfriar la estufa. Quite todos los pellets de la tolva y la barrena. Limpiar a fondo la rejilla donde arde el pellet, el soporte de la rejilla, cenicero y cenizas atrapadas detrás del cenicero.
2. **Desconecte la estufa.** Abra los paneles laterales de la estufa. Limpie cuidadosamente el serrín y el polvo de los tubos de aire comburente y aire de combustión.
3. Cuidadosamente limpie alrededor de los ventiladores. Si los cables eléctricos se desconectan llame a su distribuidor para su reparación.
 - ✓ El sistema de escape debe ser limpiado completamente al menos una vez al año. Llame a su distribuidor o al servicio técnico más cercano para este servicio.
4. El motor / ventilador de detrás de la caja de combustión y bajo la tolva deben ser aspiradas anualmente.

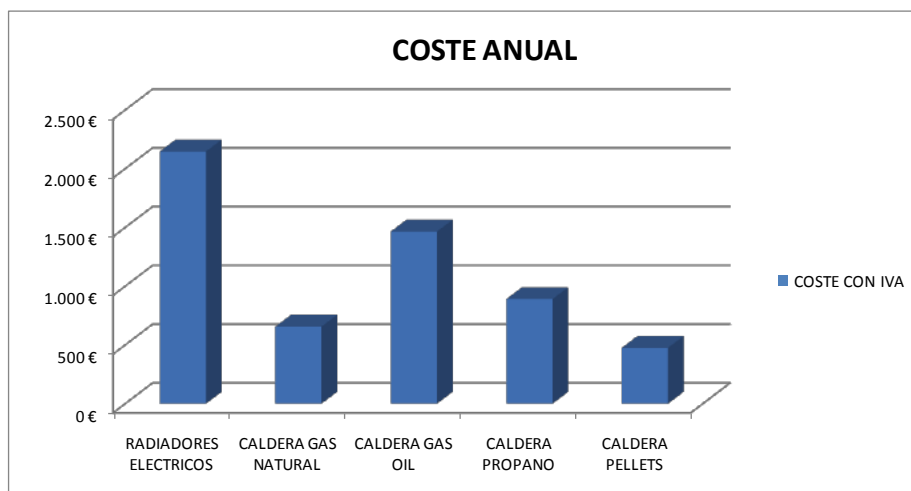
Se recomienda que el mantenimiento anual realizado al final de la temporada invernal sea llevado a cabo por servicio técnico autorizado. Este mantenimiento puede ser realizado en profundidad en nuestra fábrica. En el mismo se incluye la recogida y entrega del equipo así como un plan de mantenimiento exhaustivo. Para consultar las condiciones contacte con nosotros en puestasenmarcha@fireco.es

6 INFORMACIÓN GENERAL

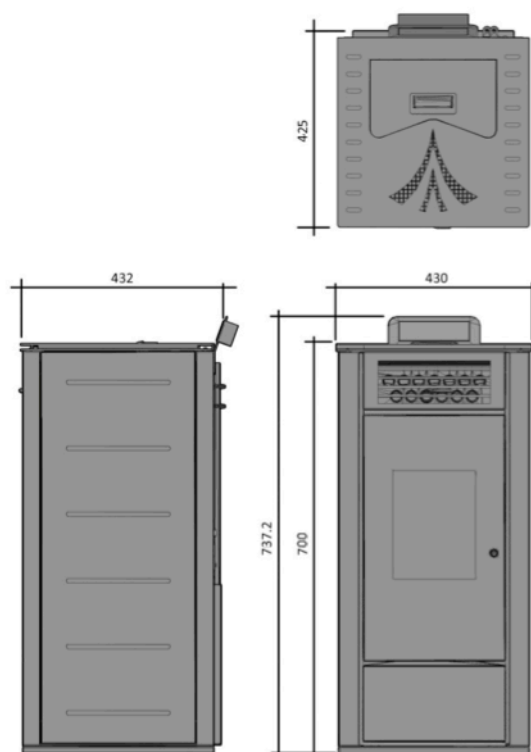
6.1 Comparativo de consumos

TIPO DE EQUIPO	SUPERFICIE	COSTE COMBUSTIBLE(€/kwh)	RENDIMIENTO	ENERGIA A PRODUCIR	COSTE SIN IVA	COSTE CON IVA
RADIADORES ELECTRICOS	66	0,17	97%	10567	1.774 €	2.147 €
CALDERA GAS NATURAL	66	0,05	92%	11080	542 €	656 €
CALDERA GAS OIL	66	0,11	90%	11285	1.211 €	1.465 €
CALDERA PROPANO	66	0,07	90%	11285	736 €	891 €
CALDERA PELLETS	66	0,03	87%	11593	393 €	476 €

*Consumo Supuesto para 1.950h de funcionamiento anual



6.2 Secciones



7 GARANTÍA:

7.1 Introducción:

La empresa **INDUSTRIAS FIRECO S.L.** mediante certificado de conformidad, asegura que el aparato cumple con todas la normativa referente a la fabricación y con el preceptivo **marcado CE** que certifica a dicho equipo para ser distribuido en la unión europea. Por ello, si durante la fabricación de su equipo **FIRECO** se produjese cualquier defecto, la empresa se compromete a repararlo. La **duración de la garantía es de DOS AÑOS** y afectará única y exclusivamente a defectos de fabricación. En ningún caso se extenderá a defectos provocados por un mal uso de su equipo así como a los producidos por una instalación defectuosa.

Los dos años de garantía **empezarán a contar desde el día de la adquisición reflejado en el ticket o factura de compra** de su equipo **FIRECO**. Para la validación de la misma será necesario **realizar la instalación y puesta en marcha**, actuaciones para las cuales dispondrá de **30 días** desde la fecha de compra.

7.2 Condiciones de la Garantía:

La garantía será considerada válida siempre y cuando se reúnan los siguientes requisitos:

1. Se cumpla la normativa expuesta en el apartado 1.2 del presente manual.
2. Las condiciones de instalación y puesta en marcha deben ser las indicadas en el presente manual y deben ser realizadas por **Servicio Técnico Autorizado** por **INDUSTRIAS FIRECO SL** o bien por instalador autorizado por los organismos competentes de su comunidad autónoma
3. El **certificado de garantía** adjunto al presente manual haya sido **cumplimentado** tanto por el cliente como por el servicio técnico.
4. Siempre que el documento de garantía cumplimentado y la factura de compra del equipo hayan sido conservados y presentados al servicio técnico autorizado en caso de intervención, bien sea por avería o por mantenimiento.
5. Se realice el mantenimiento del equipo según lo detallado en el capítulo 5 del presente manual.

La garantía NO será considerada válida en los siguientes casos:

1. No se hayan respetado los puntos expuestos anteriormente en materia de instalación, puesta en marcha y mantenimiento.
2. Cuando no exista documento de instalación y puesta en marcha cumplimentado por Servicio Técnico Autorizado o instalador autorizado en los treinta primeros días desde que adquirió su equipo.
3. Cuando se produzca un fallo derivado de un mal uso o mantenimiento del equipo por parte del cliente.
4. Averías generadas por un mal funcionamiento de las instalaciones eléctricas o hidráulicas propias del inmueble en el que se ubique el equipo.
5. Cualquier causa ajena a la fabricación del equipo tales como fenómenos meteorológicos, combustibles de baja calidad, modificaciones no autorizadas por el fabricante, el uso componentes no originales o la manipulación del equipo por personal bien que no se encuentre autorizado por INDUSTRIAS FIRECO SL o bien que carezca de la autorización otorgada por los organismos competentes de su comunidad autónoma.
6. Uso negligente del equipo.
7. Daños causados por el transporte incorrecto del equipo. Recomendamos revisar minuciosamente su equipo e informar inmediatamente de cualquier anomalía.

7.3 Elementos Excluidos en la Garantía:

Quedan exentos de garantía elementos considerados consumibles (elementos cuyo desgaste viene derivado del uso del equipo) tales como el brasero, las piedras refractarias (vermiculita), rotura del cristal (el cristal utilizado está garantizado para soportar un choque térmico de 750 grados centígrados, por lo que la rotura del mismo, es provocada por un mal uso) o componentes eléctricos dañados por alteraciones en la red eléctrica, opción que no está contemplada dentro de esta garantía. **La garantía abarca única y exclusivamente al aparato fabricado por la empresa. La garantía no cubrirá en ningún caso, la desinstalación y posterior instalación del mismo en otro lugar**, así como el valor de los objetos y/o enseres del lugar de ubicación.

- Ladrillo Refractario (Vermiculita).
- Cristal
- Rejilla del cuenco
- Maneta de seguridad
- Cordones cerámicos
- Componentes eléctricos (display y placa de control)

7.4 Validación de la Garantía:

Esta garantía será efectiva siempre y cuando se hayan cumplido las normas de instalación y uso indicados en este manual de instrucciones, así como por la normativa vigente a tales efectos. Para la validación de la garantía, la puesta en marcha del equipo tendrá que ser realizada por cualquiera de los servicios técnicos autorizados con los que contamos.

La garantía será considerada válida cuando el **CERTIFICADO DE GARANTÍA** que a continuación facilitamos, se haya rellenado correctamente y haya sido sellada por el vendedor ó instalador autorizado por **INDUSTRIAS FIRECO S.L.** Una vez rellenada y cumplimentada se enviará a la mayor brevedad posible será enviada por el servicio técnico autorizado para su registro a:

INDUSTRIAS FIRECO SL
PI LOS ALAMOS 2ª PERPENDICULAR, PARCELA 17
18230 (Atarfe)
GRANADA

O bien a: puestasenmarcha@fireco.es

Las posibles reclamaciones serán atendidas, siempre y cuando se adjunte certificado de garantía, con el número de referencia del modelo.

En ningún caso, el fabricante se hará cargo de los defectos provocados por un mal uso o mala instalación del aparato, conducto de humos inadecuado, conexión eléctrica defectuosa, combustible no apropiado así como de las averías que provengan de la manipulación de personal no autorizado por Industrias Fireco S.L.

El fabricante bajo ningún concepto será responsable de una instalación defectuosa así como de posibles problemas surgidos a raíz de un mantenimiento deficiente o el uso de combustibles pobres entre otros casos.



Lea atentamente, el manual de instrucciones antes de la instalación y/o encendido. En caso de duda póngase en contacto con su distribuidor para asesoramiento técnico.

7.5 Tarjeta de la garantía:

MODELO:	NÚMERO DE SERIE:
FECHA Y LUGAR DE COMPRA: (fecha, firma, y sello)	TECNICO PUESTA EN MARCHA: (fecha, firma y sello)
COMPRADOR: Nombre: _____ Tlf: _____ Dirección: _____ C.P. _____ Población: _____ Provincia: _____ e-mail: _____	
 INDUSTRIAS FIRECO S.L. P.I. LOS ALAMOS 2ª PERPENDICULAR; PARCELA 17 C.P. 18230 ATARFE GRANADA TLF: 902 090 770 FAX: 958 797 296 Email: puestasenmarcha@fireco.es www.fireco.es	

EJEMPLAR PARA EL CLIENTE

Recorte la **tarjeta de garantía inferior** y entréguela al técnico de puesta en marcha junto con el **ticket de compra** para que tome una imagen del este último. Recuerde: **NINGUNA GARANTÍA SERÁ VALIDADA SIN EL TICKET DE COMPRA**

Corte por aquí

Corte por aquí

MODELO:	NÚMERO DE SERIE:
FECHA Y LUGAR DE COMPRA: (fecha, firma, y sello)	TECNICO PUESTA EN MARCHA: (fecha, firma y sello)
COMPRADOR: Nombre: _____ Tlf: _____ Dirección: _____ C.P. _____ Población: _____ Provincia: _____ e-mail: _____	
 INDUSTRIAS FIRECO S.L. P.I. LOS ALAMOS 2ª PERPENDICULAR; PARCELA 17 C.P. 18230 ATARFE GRANADA TLF: 902 090 770 FAX: 958 797 296 Email: puestasenmarcha@fireco.es www.fireco.es	

EJEMPLAR PARA EL SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO



Polígono Industrial LOS ÁLAMOS
2ª Perpendicular, parcela 17
18230 Atarfe (Granada) ESPAÑA
Teléfono: +34 902 090 770
Fax: +34 958 79 72 96
puestasenmarcha@fireco.es
www.fireco.es